文章编号：0454-6296（2000）02-0184-04

我国蝗虫二新种记述
（直翅目：蝗总科）

郑哲民
（陕西师范大学动物研究所，西安 710062）

摘要：报道了采自安徽及内蒙古地区的蝗虫二新种：黑翅负蝗 *Atractomorpha nigripennis* sp. nov. 及黄足小车蝗 *Oedaleus cnecosososdius* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

关键词：直翅目；蝗总科；蝗虫；新种
中图分类号：Q969.26 **文献标识码**：A

在整理陕西师范大学动物研究所标本室中采自安徽省及内蒙古地区蝗虫标本时[1~7]，发现有锥头蝗科 Pyrgomorphidae 及斑翅蝗科 Oedipodidae 蝗虫二新种，现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

黑翅负蝗，新种 *Atractomorpha nigripennis* sp. nov.

雄性 体小型，体长为体宽的 7 倍，头部圆锥形，头顶之颜顶角略长，其长约为复眼背观直径的 1.3 倍，顶端近乎角形，头部背面具明显而细的中隆线、颜面极倾斜，颜面隆起细，全长具纵沟，侧缘平行，在中央单眼处略扩大。触角着生于复眼之前，近头顶顶端，其长度可到达上唇端部，16 节，触角基部距侧单眼之距离略宽于触角的柄节。复眼长卵形，其纵径为横径的 1.5 倍，眼后具一列整齐排列的颗粒。前胸背板前缘平直，后缘宽圆形；中隆线及侧隆线均明显；中、后横沟均切断中隆线，后横沟位于背板近后端，沟前区的长度为沟后区长的 1.3 倍；前胸背板侧片后缘区具膜区，后缘呈弧形凹入，后下角略向后延伸成锐角，下缘具一列颗粒。中胸腹板侧叶间中隔近方形。前翅发达，超过后足股节顶端，其超过后股节顶端部分的长度约为翅长的 1/6；后翅略短于前翅。后足股节细长，长为宽的 6.6 倍，外侧下隆线不明显向外突出。肛上板较长，较远地长于尾须。尾须基部较宽，端 1/3 收缩变细，顶尖。下生殖板侧观端部呈圆形。

体褐绿色。后翅基部红色，其余部分全暗褐色。腹部背面红色，腹面淡褐色。足褐色。

雌性 未知。

体长（从头顶至翅端）：♂26～26.5 mm。

体长（从头顶至腹端）：♂19～20 mm。

前胸背板长：♂4～4.5 mm。

收稿日期：1998-04-23；修订日期：1998-06-24

前翅长：♂18.5～19 mm。

后足股节长：♂10～10.5 mm。

正模♂，副模 1 ♂，安徽：合肥，1997-X1-1 郑哲民采。

本新种近似于短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar，其头顶长度大于复眼纵径（背观）的 1.3 倍；肛上板极长区别于后者。又以其后翅除基部外全暗褐色区别于属内所有种。

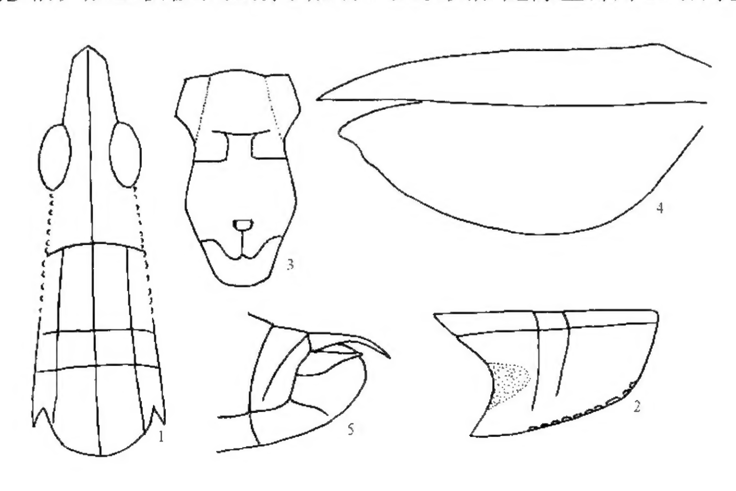


图 1　黑翅负蝗 *Atractomorpha nigripennis* sp. nov.

1. 头、前胸背板背面（head and pronotum，dorsal view）；2. 前胸背板侧面（pronotum，lateral view）；3. 中、后胸腹板（meso-，metasternum）；4. 前、后翅（elytra，hind wing）；5. 雄性腹端侧面（♂，terminal，lateral view）

黄足小车蝗，新种 *Oedaleus cnecosopodius* sp. nov.

雄性　体中小型。头顶之颜顶角三角形，长略大于宽，中部凹陷，侧缘隆线明显突出，具极细的中隆线；颜面侧观近垂直，与头顶形成钝角形，颜面隆起侧缘在中央单眼之上明显收缩，在中央单眼之下略收缩，向下渐宽，近唇基处消失，颜面隆起纵沟从中央单眼之上起向下不到达唇基。缺头侧窝。侧单眼略小于中央单眼。触角丝状，超过前胸背板后缘，25 节，中段一节的长度为宽度的 1.5 倍。复眼卵圆形，复眼纵径为横径的 1.3 倍，为眼下沟长度的 1.5 倍。前胸背板屋脊形，中隆线明显隆起，锐，缺侧隆线；前缘近平，中央略突出，后缘呈宽钝角形突出；仅后横沟切断中隆线，沟后区长度大于沟前区长度；前胸背板侧片长略大于宽，前下角钝角形，后下角宽圆形，侧片在沟后区部分密具刻点。前翅发达，长大于宽的 6 倍，翅顶圆形，超过后足股节顶端，其超出部分较短，约为后足股节长的 1/5；后翅与前翅等长。后足股节下膝侧片顶圆形；后足胫节外侧具刺 12 个，内侧 10 个，缺外端刺，内侧之上下距近等长，内侧距之长度约为外侧距长之 2 倍；后足第 3 跗节的长度约为爪长之 2 倍，爪间中垫大，到达爪长之一半。肛上板三角形，中部具一横脊，基半中央具宽纵沟，

端半具细纵沟。尾须短柱状，顶圆形。下生殖板短锥形，顶钝圆形。

体黄褐色。头顶在复眼之间具一黑色横带，在复眼之后具一白色狭纵条，条之两侧黑褐色。前胸背板背面具白色“X”形纹，在沟后区的白纹较宽，约为沟前区白纹宽的2～3倍，在“X”纹两侧均黑褐色，背板的后缘形成一淡色边。前翅基半具黑色大斑2个，端半具3～4个小黑斑，在前缘基半部形成2个淡色三角形斑。后翅部基淡黄色，中部具黑色横带纹，翅顶黑色。后足股节上侧及外侧具2个黑色横斑，膝部褐色，下侧黄褐色，内侧具大黑斑2个，膝部黑色。后足胫节外侧全黄褐色，内侧基部黑色，其余部分全黄褐色。

雌性 未知。

体长：♂16.5～17 mm；前胸背板长：♂3.5～4 mm；前翅长：♂17～17.5 mm；后足股节长：♂12.5～13 mm。

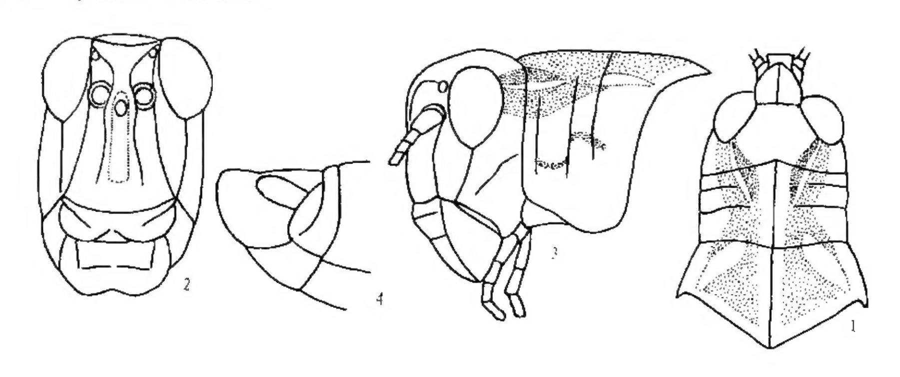


图2 黄足小车蝗 *Oedaleus cnecosopodius* sp. nov.

1. 头、前胸背板背面（head and pronotum，dorsal view）；2. 头部前面观（head，frontal view）；3. 头、前胸背板侧面（head and pronotum，lateral view）；4. 雄性腹端侧面（♂，terminal，lateral view）

正模♂，副模1♂，内蒙古：树贵，1991-IX-2，杨勇奇采。

本新种近似于黄胫小车蝗 *Oedaleus infernalis* Saussure，主要区别见下表：

黄胫小车蝗 *Oedaleus infernalis*	黄足小车蝗 *Oedaleus cnecosopodius*
前翅超出后足股节顶端部分较长，其超出部分的长度为后足股节长的1/2	前翅超出后足股节顶端部分较短，其超出部分的长度为后足股节长的1/5
后足股节下侧红色，膝黑色	后足股节下侧黄褐色，膝部外侧黄褐色，内侧黑色
后足胫节基部黑色，亚基部淡色，其余部分红色	后足胫节外侧全黄褐色，内侧基部黑色，其余部分全黄褐色

参 考 文 献 (References)

[1] 毕道英、夏凯龄. 中国负蝗属的新种记述（直翅目：蝗科：锥头蝗亚科）. 昆虫学报，1981，24（4）：407～414

[2] 郑哲民. 蝗虫分类学. 西安：陕西师大出版社，1993，50～56，217～220

[3] 梁铭球. 海南岛负蝗属一新种（直翅目：蝗总科）. 动物分类学报，1988，13（2）：158～160

[4] Chang K. F. Some new species of Chinese Acrididse (Orthoptera, Acrididse). Notes D' Ento. Chinoise, 1939, 6 (1): 1～54

[5] Kevan D. K. MeE. and Y. K. Chen. A revisid synopsis of the genus *Atractomorpha* Saussure, 1862 (Orthoptera: Pyrgomorphidae), with an account of the Afriean aberrans-group. J. Linn. Soc. (Zool.) 1969, 48: 141～198

[6] Kevan D. K. MeE. and S. K. Lee. *Atractomorpha sinensis sinensis* Bolivar (Orthoptera: Pyrgomorphidae) and its nymphal stages. Oriental Insects. 1974, 8 (3): 337～364

[7] Ritehie J. M. A taxonomie revision of the genus *Oedaleus* Fieber (Orthopters: Acrididae). Bull. Brit. Mur. (Nat. Hist.) Ent. 1981, 42 (3): 83～183

Two new species of grasshoppers from China (Orthoptera: Acridoidea)

ZHENG Zhe-min

(Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062)

Abstract: The present paper deals with two new species of the genus *Atractomorpha* Saussure and the genus *Oedaleus* Fieber, A. nigripennis sp. nov. and O. cneoosopodius sp. nov.. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Atractomorpha nigripennis sp. nov. (Fig.1)

Very similar to *Atractomorpha sinensis* Bolivar, but differs by length of fastigium about 1.3 times length of longitudinal diameter of eye; anal plate very long. It differs from all the species of the genus by hind wing dark brown.

Length of body (from vertex to the end of elytra): ♂26～26.5 mm.

Length of body (from vertex to the end of abdomen): ♂19～20 mm.

Length of pronotum: ♂4～4.5 mm.

Length of elytra: ♂18.5～19 mm.

Length of hind femur: ♂10～10.5 mm.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Anhui: Hefei, 2-XI-1997, collected by Zheng Zhemin.

***Oedaleus cnecosopodius* sp. nov.** (Fig.2)

This new species resembles *Oedaleus infernalis* Saussure, but can be separated from the latter by: 1) elytra comparatively a little shorter, at rest normally surpassing hind knees by less than 1/5 of the length of hind femur; 2) lower side of hind femur ochreous, outer side of knee ochreous, inner side of knee black; 3) outer side of hind tibia all ochreous, basal part of inner side black, rest part ochreous.

Length of body: ♂16.5～17 mm.

Length of pronotum: ♂3.5～4 mm.

Length of elytra: ♂17～17.5 mm.

Length of hind femur: ♂12.5～13 mm.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Inner Mongolia: Shugui, 1-IX-1991, collected by Yang Yongqi.

Key words: Orthopters; Acridoidea; grasshopper; new species